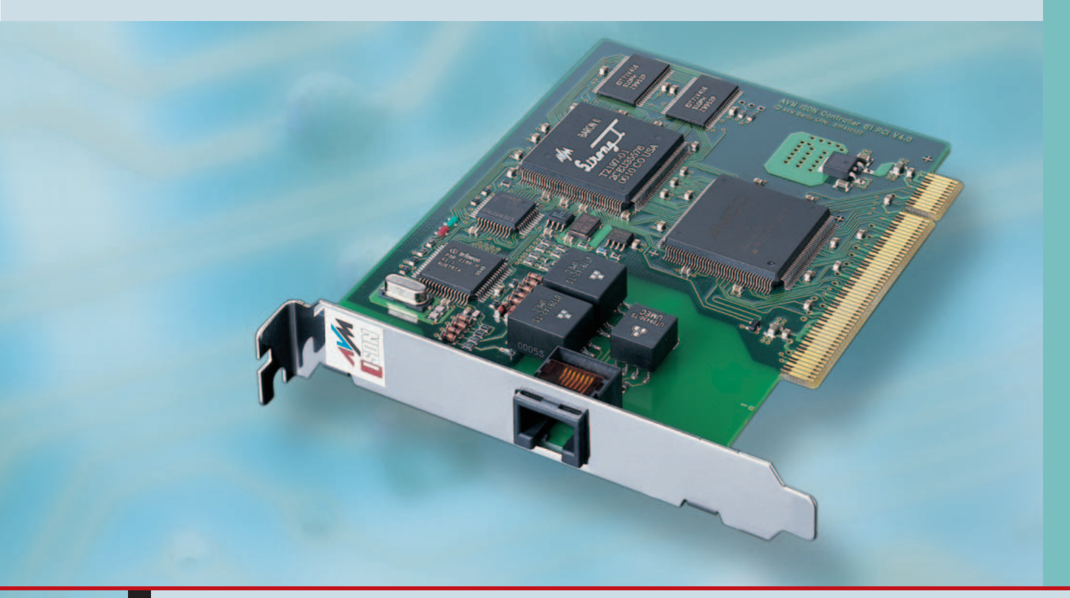
Ob Remote Access über GSM, Fax, E-Mail, Zugang zum firmeneigenen LAN oder zum Internet – die bewährten Systemlösungen von AVM integrieren sämtliche Möglichkeiten der ISDN-Kommunikation für professionelle Anwendungen im Server- oder High-End-Workstation-Umfeld.



- **Multitasking RISC Transputer StrongT (50 MIPS)**
- **1 MB SRAM on-board**
- **PCI Busmaster-DMA**
- **Umfangreiche CAPI 2.0-Treiber für 12 Betriebssysteme**
- **Fax G3 mit bis zu 14.400 Bit/s inkl. ECM und MR/MMR**
- **Für PCI-Systeme mit bis zu vier Controllern pro System**

AVM ISDN-Controller B1 PCI v4.0

AVM B1 PCI v4.0 – High-Performance am Basisanschluss

Der AVM ISDN-Controller B1 PCI v4.0 ist die konsequente Weiterentwicklung der meistgekauften aktiven ISDN-Controllerfamilie weltweit: der AVM ISDN-Controller B1-Produktlinie. Der Erfolg der B1-Technologie ist kein Zufall, denn auch der neue AVM ISDN-Controller B1 PCI v4.0 partizipiert von AVMs langjähriger Erfahrung mit RISC-basierten Prozessoren. Der von AVM komplett neu entwickelte Hochleistungsprozessor „StrongT“ ermöglicht dank seiner konsequenten High-Performance-Architektur eine neue Leistungsklasse bei aktiven ISDN-Controllern für den Basisanschluss, bei voller Abwärtskompatibilität zu älteren AVM B1-Controllern.

Durch die Ausstattung mit dem AVM-eigenen StrongT-Prozessor in RISC-Architektur und 1 MB lokalem Speicher, realisiert mit schnellem Static RAM (SRAM), gestattet er die volle Ausnutzung der besonderen Vorteile des digitalen ISDN-Netzes, z. B. in Kommunikationsservern.

Eine vielseitige Familie

Das AVM-Konzept für ISDN-basierte Kommunikation geht über bestehende PC-Lösungen hinaus. Als führender Hersteller von ISDN/DSL-Controllern verfügt AVM über eine Produktfamilie von ISDN/DSL-Controllern mit entsprechender Protokollsoftware in anerkannt hoher Qualität. Die AVM-Controllerfamilie reicht über hochperformante aktive Lösungen für den professionellen Anwender bis zu leistungsfähigen passiven Controllern (z. B. FRITZ!Card) für den Einsatz im SoHo-Umfeld. Besonders vielseitige USB-basierte Lösungen (z.B. FRITZ!X USB) plus DSL- und GSM-Komplettlösungen bilden zusammen mit der Nutzung der neuen Bluetooth-Kurzstreckenfunktechnologie ein attraktives Produktportfolio für leistungsfähige PC-basierte Kommunikationslösungen.

Gleichgültig, welches Bussystem Sie verwenden möchten, ob PCI, USB, ISA/EISA oder ein Notebook mit PCMCIA Typ II-Steckplatz – mit den ISDN/DSL-Controllern von AVM stehen Ihnen alle Möglichkeiten offen.

Der AVM ISDN-Controller B1 PCI v4.0

Der AVM ISDN-Controller B1 PCI v4.0 verfügt über eine S_0-Schnittstelle für den ISDN-Basisanschluss und ist ausgelegt für die simultane Bearbeitung zweier Datenkanäle (2 x 64 KBit/s).

Der von AVM entwickelte StrongT Multitasking RISC Processor (50 MIPS), zentraler Bestandteil des Controllers, ermöglicht eine extrem hohe Leistungsfähigkeit. Der AVM ISDN-Controller B1 PCI v4.0 erlaubt Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung, Netzwerk- und Hostkopplungen sowie Fax G3/G4-Nutzung bei optimaler Entlastung des Hostsystems durch PCI Busmaster-DMA. Die konsequente High-Performance-Architektur erlaubt Datenkompression nach X.75bis/V.42bis (on-the-fly compression) mit Datenraten bis zu 550 KBit/s.

Weitere Besonderheit: Die Kopplung zur analogen Welt für Fax Gruppe 3 (G3) erfolgt ohne jegliche Zusatzhardware mit Geschwindigkeiten bis zu 14.400 Baud inkl. ECM (Error Correction Mode) für fehlerfreies Faxen und die Nutzung des MR/MMR (2D-Komprimierung) zur komprimierten Übertragung von Daten im Fax G3-Format. Dabei können beide B-Kanäle simultan genutzt werden.





Umfangreiche Ausstattung

Standardmäßig im Lieferumfang enthalten sind die ISDN-Datenübertragungsprogramme Connect2/32 (kompatibel zu FRITZ!data und IDtrans), AVM NDIS WAN CAPI-Treiber und AVM ISDN CAPI Port-Treiber für Windows Server 2003/XP/2000/NT/Me/9x. Die AVM ISDN TAPI Services for CAPI gestatten unter Windows XP/2000/NT/Me/98 die Nutzung von TAPI-basierten Telefonie-Applikationen wie MS Outlook. Zusätzlich erlauben die TAPI Services die Nutzung der in Windows XP/2000 integrierten Faxdienste und des MS Small Business Server 2000/2003 (SBS) bzw. Back Office Server 2000 (BOS).

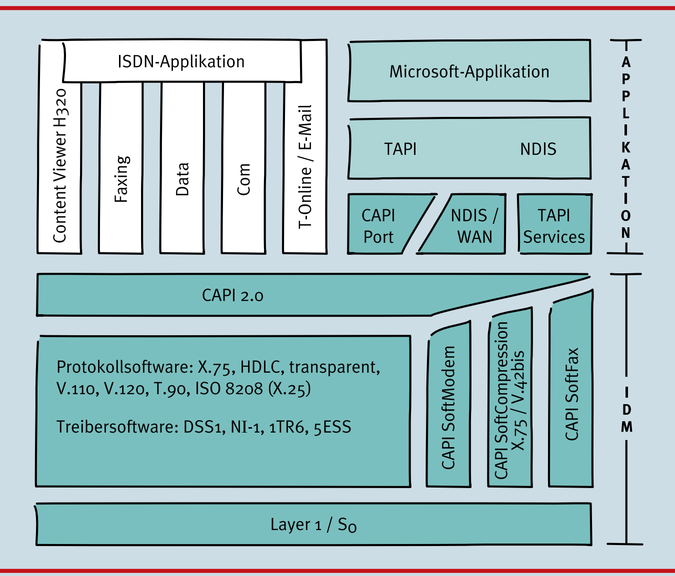
Besondere Leistungsmerkmale des AVM ISDN-Controllers B1 PCI v4.0

- StrongT Multitasking RISC Processor (50 MIPS) 1 MB SRAM on-board
- Busmaster-DMA für optimale Systemintegration
- Konzipiert für Hochlastbetrieb mit zwei B-Kanälen
- Plug & Play-Installation gemäß PCI 2.1-Spezifikation
- Datenkompression nach V.42bis verfügbar
- Einsatz in unterschiedlichen Betriebssystemen (Windows Server 2003/XP/XP-64Bit/2000/NT/Me/98/95/3.x, Novell NetWare 6.x, 5.x, 4.x, 3.12, Linux, OS/2 und MS-DOS)

Volle Kompatibilität

Der neue AVM ISDN-Controller B1 PCI v4.0 ist voll kompatibel zum AVM ISDN-Controller B1 PCI. Bereits im Einsatz befindliche CAPI 2.0-Anwendungssoftware für den B1 PCI kann problemlos mit dem B1 PCI v4.0 eingesetzt werden.

Alle ISDN-Anwendungen können ohne Änderungen verwendet werden und nutzen die erweiterten Leistungsmerkmale der Version v4.0. Der Controller ist voll CAPI 2.0-kompatibel.



Flexibel durch COMMON-ISDN-API 2.0-Unterstützung

Wie alle AVM ISDN-Controller unterstützt auch der neue B1 PCI v4.0 das standardisierte Applikationsinterface COMMON-ISDN-API (CAPI 2.0). Alle marktgängigen ISDN-Anwendungen können über CAPI 2.0 direkt auf den ISDN-Controller B1 PCI v4.0 zugreifen und sind somit sofort einsetzbar.

Dabei verfügt der AVM B1 über eine sehr breite Treiberunterstützung für nahezu alle marktführenden Betriebssysteme: Windows Server 2003/XP/XP-64Bit/2000/NT/Me/98/95/3.x, Novell NetWare 6.x, 5.x, 4.x, 3.12, Linux, OS/2 und MS-DOS werden inkl. eventuell notwendiger zusätzlicher Systemtreiber für RAS, Internet Access und TAPI-Applikationen

Sicherer Betrieb durch breite Kompatibilität und Zertifizierung

Der B1 ist von den Windows Hardware Quality Labs (WHQL) und von den Novell Labs für NetWare 6.x/5.x/4.x zertifiziert worden. Breite Kompatibilität innerhalb des Fax G3-Standards wird mit dem DTS-Zeichen nachgewiesen. Für den Betrieb mit Lotus Notes ist der B1 ebenfalls direkt zertifiziert. Für eine Vielzahl von Softwarepaketen wie DAVID und WinFax Pro existieren explizite Zertifizierungen durch die jeweiligen Hersteller.

- Treibersoftware für D-Kanal gemäß E-DSS1 (Euro-ISDN), 1TR6, NI-1, 5ESS ladbar
- Fax G3 mit bis zu 14.400 Bit/s, Bitratenadaption nach V.110
- 32-Bit-Gerätetreiber für Windows NT/95/3.x
- 32-Bit-WDM-Treiber für Windows XP/2000/Me/98
- CAPI 2.0-Schnittstelle für Linux inkl. Fax G3- und pppd-Anbindung vorhanden (CAPI4Linux)
- Umfangreiche Systemtreiber für Windows Server 2003/XP/2000/NT/Me/9x zur Nutzung von Internet, RAS und Telefonie-Applikationen verfügbar
- Datenübertragungssoftware Connect2/32, umfangreiche Systemtreiber wie NDIS WAN CAPI-Treiber und AVM ISDN CAPI Port-Treiber für Windows Server 2003/XP/2000/NT/Me/9x, sowie AVM ISDN TAPI Services for CAPI (Windows XP/ 2000/NT/Me/98/95) im Lieferumfang enthalten. Dadurch optimale Systemintegration in Microsoft-Betriebssysteme
- Bis zu vier Controller in einem PC einsetzbar, auch Mischkonfigurationen mit den AVM ISDN-Controllern B1 v2.0/v3.0, B1 PCI, B1 USB und C2/C4

Technische Daten

- ISDN-Einsteckkarte für PCI-Bus (SMT)
- S_0-Schnittstelle für Basisanschluss und Nebenstellenanlagen
- StrongT Multitasking RISC Processor (50 MIPS)
- 1 MB SRAM (Static RAM) on-board
- Anschaltung per Busmaster-DMA via PCI-Bus, bis zu 4 Controller pro System
- Datenübertragungsrate 2 x 64 KBit/s und 1 x 16 KBit/s
- Volle Abwärtskompatibilität zum AVM ISDN-Controller B1 PCI
- D-Kanal-Protokoll (DSS1, 1TR6, NI-1, 5ESS) und B-Kanal-Protokoll X.75, T.70, T.90, X.31 (Case a/b), T.30 (Fax G3), V.110, V.120, HDLC über CAPI 2.0-Treiber verfügbar
- Fax G3 inkl. Faxabruf mit bis zu 14.400 Bit/s auf beiden B-Kanälen parallel inkl. ECM und MR/MMR
- Zusätzlich implementiert: DTMF, gesicherte Datenverbindungen zu GSM-Gegenstellen (Handys etc.) inkl. HSCSD, Datenkompression nach V42bis und Unterstützung für CAPI 1.1-Applikationen (OS-abhängig)
- Standardisierte COMMON-ISDN-API 2.0 als Programmierschnittstelle
- Supplementary Services nach CAPI 2.0 verfügbar
- Kurze Karte: ca. 146 x 120 mm (inkl. Slotblech)
- Leistungsaufnahme ca. 2 Watt
- Fünf Jahre Garantie auf Hardware (gemäß Geschäftsbedingungen)
- Kostenfreier Treibersupport via AVM Data Call Center (Mailbox) und Internet
- Europaweite CE-Zulassung, EMV-Prüfung gemäß EN 55022/9.98 Class B und EN 55024/9.98, Elektrische Sicherheit gemäß R&TTE-Richtlinie (1999/5/EEC), Fertigung gemäß ISO 9001

HIGH-PERFORMANCE COMMUNICATION BY ... AVM

AVM Computersysteme Vertriebs GmbH · Alt-Moabit 95 · D-10559 Berlin · Tel. +49 (0) 30 / 3 99 76-0 · Fax +49 (0) 30 / 3 99 76-299 · www.avm.de · info@avm.de